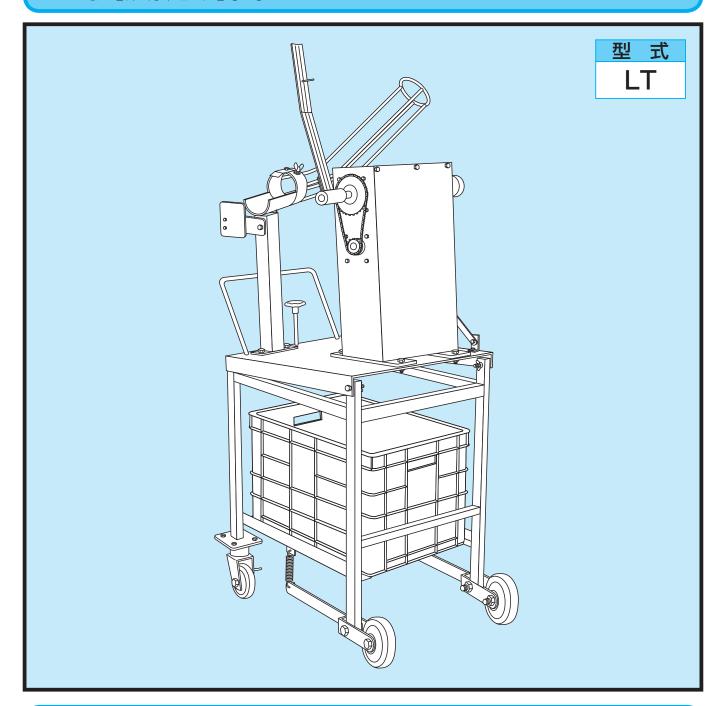
LONG TOSS MACHINE ロングトスマシーン

取扱説明書 ■ご使用前に必ずお読みください。



このたびは、弊社のロングトスマシーンをお買上げいただき誠にありがとうございます。

- 事故や、マシーンの故障を防ぎ、安全にご使用いただくために必ずマシーン使用前にこの取扱説明書を注意 深く読み、よく理解した上でご使用ください。
- この取扱説明書は将来いつでも使用できるように大切に保管してください。

安全上のご注意 / 必ず守ってください

- ※本書はマシーン使用者が、いつでも読めるところに必ず保管してください。
- ※ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、**正しくお使いください**。
- ※ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、**あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのもの**です。
- ※このマシーンは野球の練習以外には使用しないでください。
- ※絵表示と意味は次のようになっています。



取り扱いを誤った場合、「死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される | 内容を示しています。



取り扱いを誤った場合、「重傷または傷害を負う可能性が想定される」内容を示しています。



取り扱いを誤った場合、「物的損害のみの発生が想定される」内容を示しています。



禁止の行為であることを告げるものです。図の中や近傍に具体的な禁止内容が描かれています。



感電の恐れがあることを告げるものです。



行為を強制したり指示したりする内容を告げるものです。図の中に具体的な指示内容(左図の場合は電源プラグをコンセントから抜いてください)が描かれています。



守っていただくべき義務行為を示しています。

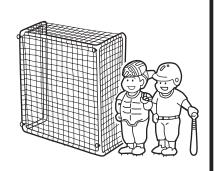


燃えやすいことを告げるものです。

危 険

- 球速やコントロール調整時球筋が不安定です。大変危険で すからキャッチャー、バッターは定位置に付けないでくだ さい。
- マシーンの運転中には、危険ですから絶対にマシーンの前を横切らないようにしてください。万一ボールが頭部等にあたった場合、死にいたる恐れがあります。
- ・マシーンの使用時には、マシーンの保護の為に投手用L型ネット、マシーンを操作する人は安全の為にヘルメット、マスク、プロテクターなどの防具を着用し、マシーン投球者用保護ネット(オペレーター用ネット)を設置してください。
- 古くなりたるんだネットやロープが切れてぶらさがっているネットは修復して使用してください。ハンド(投球部)に巻き込む危険性があります。破れたネットは打球がつき抜けて身体に当り死亡または重傷を負う恐れがあります。





使用時の注意

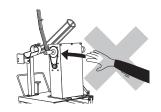
マシーンを停止させる場合には、必ずハンドが振り切った所で停止させてください。ボールを受ける寸前は大変危険です。思わぬ所でハンドが振りはじめ、ケガをする恐れがあります。又、ハンドのストッパーボルトを変更する場合も同じ位置で作業してください。

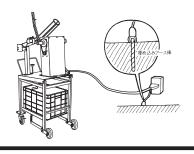
▲ 警告

- 回転しているハンドには、絶対にふれないでください。 また、スイッチを切ってもハンドはすぐに止まりません ので、注意してください。指などをけがする恐れがあり ます。
- マシーンの取り扱いは、マシーンの危険性を理解できない子供にはさせないでください。
- ↑ 雨の日は絶対にマシーンを使用しないでください。又、マシーンは雨や水で濡らさないようにしてください。 万一、電気系統に水が入ると漏電により感電する恐れがあります。濡れた手で電源プラグに触らないでください。 感電する恐れがあります。
- アースは必ず接続して使用してください。アースを接続しないと感電の恐れがあります。

コードリールも同様に扱ってください。

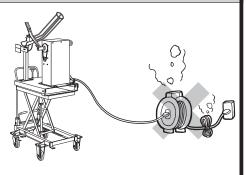






介注意

- 差し込みプラグは、必ず根元を持って抜いてください。 コードを引っ張ると、断線やショートの原因になります。
- **!** 濡れたボールは使用しないでください。スリップしてボールが予想外の方向に飛ぶ恐れがあります。
- マシーンの使用前に、リード線・ハンド・スプリングなどに異常が無いか点検してください。
- ・マシーンの移動はスイッチを切りハンドが完全に静止したのを確認してから行ってください。マシーンを転倒させたり、強い衝撃を与えたりしないようにしてください。



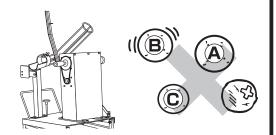


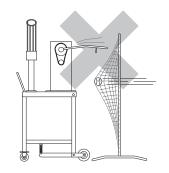
安全上のご注意 / 必ず守ってください使用時の注意

企注意

- ♀シーンは、屋内で、湿気やホコリの少ない場所に、 保管してください。
- ・マシーンの仕様に合ったボールを使用してください。
- ボール投球時は、必ず周囲の安全を確認してください。
- マシーン使用時は、マシーンとネットの間に十分な 間隔を取ってください。ハンドがネットにあたると ハンドの破損する原因となります。
- シュート・上下調整ハンドルを持って引っ張らない でください。転倒する恐れがあります。又、破損・ 故障の原因になります。
- 巻いたまま使用すると、コードが発熱し、被覆が溶けてショートすることがあります。(燃える事もあります。)又、他のマシーンと同時に使用すると電圧が低下し、スプリングを引っ張る途中でモーターが止まり、焼損する恐れがあります。
- ・マシーンを設置するときは、必ずキャスターを固定してください。











マシーンの特長

- ●ハンドについているボルトの位置を変えることにより、簡単にボールの軌道が山ボールとストレートボールに変更することができます。
- ■スピード調整がレバーにより(4段変速)簡単に行えます。(約20~50km/h)
- ●投球間隔は約8秒(60Hz)・約9.6秒(50Hz) になっていますので、ゆっくりとフォームを つくることができます。
- ●バッティング練習だけでなくキャッチャーの 捕球・送球練習、野手の守備練習などにも使 用できます。

マシーンが到着したら

- ●到着したマシーンが、注文された商品であることを確認してください。〈品番・使用電圧・使用球等〉
- 到着したマシーンが、運送途中、その他のトラブル等で損傷、破損している箇所がないか慎重に点検・確認してください。もし万一、損傷・破損が認められた場合は、運送会社もしくは、購入先の販売店まで至急ご連絡ください。この場合は、マシーンを絶対に使用しないでください。事故や破損部の拡大の原因になります。又、運送保険の適用を受けることができなくなります。
 - ■マシーンの到着より点検、確認、連絡まで5日以上経過していますと、運送途中のトラブルが原因の修理に対して運送保険の適用を受けることができなくなります。

もくじ

安全上のご注意]
マシーンの特長4
マシーンが到着したら4
もくじ4
マシーン使用前に確認し ていただきたいこと5
各部の名称6
マシーンの使用手順7
マシーン及び 防球ネットの活用例8
各部の調整方法9
使用方法······11
本体部と下架台の 接続・分割方法12
ハンドの交換方法 13
ブレーキの交換方法 14
オプションについて 14
警告シールについて(一覧) 15
仕様15
アフターサービスについて 16

マシーン使用前に確認していただきたいこと

- ●使用するコンセントを変更する場合も同様に実測してください。
- ●この商品は AC100V 専用です。モーターが 焼損しますので AC200V では絶対に使用しな いでください。

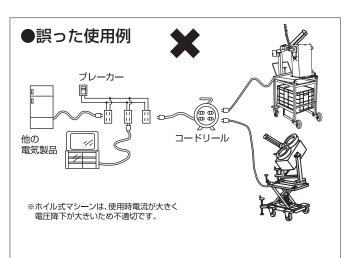
 ●マシーンに使用するコンセントは AC100V (50Hz/60Hz) で使用してください。電圧降下 が大きい場合スプリングを引っ張る途中でモーターが停止したり、モーターの焼損の可能性があります。下図に示すような状態で使用した場合は、ブレーカーが落ちることがあります。



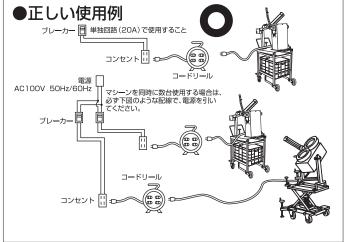








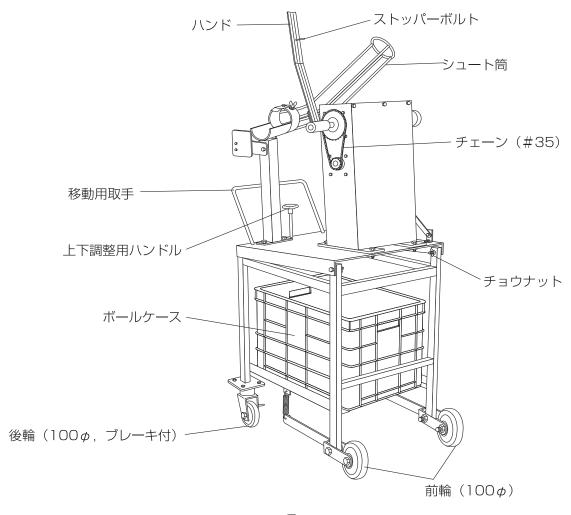
コンセントの表示又は型式により電圧を自己判断するのは危険です。必ずしもコンセントの形状に合った電圧がきているとは限りません。

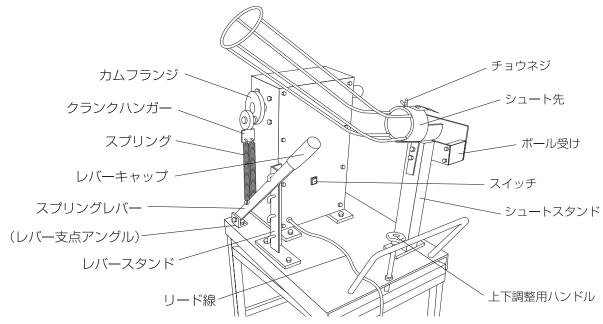


- ■マシーン使用前には、必ず、リード線に傷等が入っていないことを確認してください。 万一、被覆に傷があり、銅線が見えている場合は、適切な処置を施してから使用してください。
- ●コードリールの、全巻時の最大定格電流は 7Aです。全て引き出したときに、定格電流は15Aになります。(100V・50m・15A用)

- 注)スプリングを引っ張る途中でモーターが停止する事があります。(電圧降下)
- 注)コードリールは全巻時 7A を超過した場合コードが発熱し、被覆が溶けてショートして燃えることがあり、大変危険です。
- ●コードリールはプラグ1つで15A以下か、又は4つのプラグ合計が15A以下で使用してください。

各部の名称





〈消耗品〉

ハンド

スプリング

 ブレーキ



マシーンの使用手順

- ●「安全上のご注意」(P.1~3)をよく読んで使用してください。
- ●電源に発電機をご使用の場合は、発電機の使用説明書をお読みの上操作してください。
- ■マシーンとホームベースの関係及びマシーン前ネット・ティーバッティング(トスバッティング) 用ネット・投球者用保護ネット・防球用ネットを下図の要領で配置してください。(安全を考え配置してください。)



次項に使用手順を解説しています。

- □ マシーンを使用位置に移動させマシーンを設置し、キャスターを固定します。
- [2] コードリールを全て引き出し、マシーンの横で**打球の当たらない所**に設置します。
- ③ スイッチが OFF になっている事を確認し、アースを接地した後コンセントを接続します。
- 4 シュート筒にボールがいっぱいになるまで入れてください。
- [5] スイッチを入れマシーンを作動させます。
- ⑥ ボールが希望する所に投球されるようにボールの飛距離・高さ・スピード調整により、お好みのセッティングでご使用ください。

注意 試投の際は投球する方向に人がいない事と、まわりの安全を確認してください。

- ② 投手用L型ネット、投球者用保護ネット、防球用ネット、防具等**安全に対して再度確認**して使用してください。
- 图 使用終了時にはスイッチを切り、スプリングレバーからスプリングをはずしてハンドが真下に くるようにして収納してください。

↑ 注意 ボールが全て無くなった状態で、ボールを補給する場合は、一度スイッチを OFFにしてマシーンを停止させた後に補給してください。

マシーン及び防球ネットの活用例

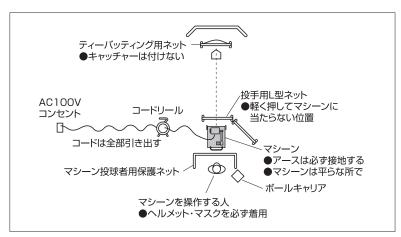
★ マシーンを操作する人(オペレーター)は、マシーンで打席方向か らの打球が見にくい為、マスク・ ヘルメットなどの防具を必ず着用 してください。又、投球者用保護 ネットも使用してください。

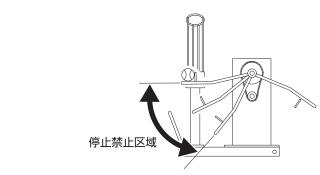


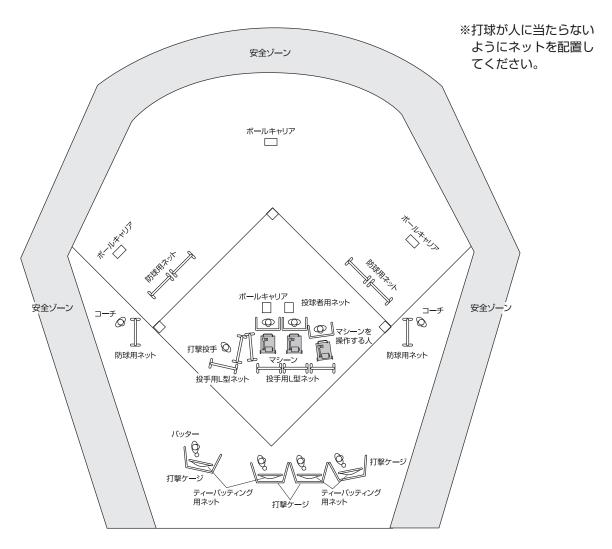
マシーンを停止させる時は、ハン ドが振り切った後すぐに止めてく ださい。



ハンドがボールを受ける直前や、 受けた状態で止めると大変危険で







各部の調整方法

●スピードの調整【図 -1】

スプリングレバーを①の位置に固定すると、スピー ドが最も遅く (速度約 20 ~ 30km/h. 飛距離約 6.5 ~ 9m) ④位置に固定すると、スピードが最も速く(速 度約30~45km/h, 飛距離約12~16m) なります。

※ストッパーボルトの位置によって速度と距離及び高さ が変わります。

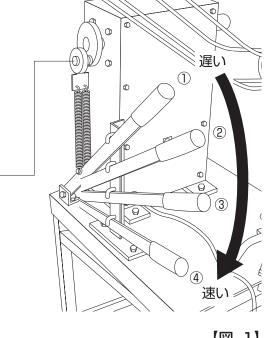
レバーの調整はハンドが振り切った状 **/ 注意** 態(カムフランジが一番下にある時) で行ってください。

●ボールの球筋の調整【図 -2】

ハンドについているストッパーボルトの位置をAにす ると山なりのボールになります。またBにするとゆる やかな曲線を描くボールになります。

※ストッパーボルトの位置変更

ハンド裏側のナットをスパナでゆるめ、ボルトを抜き ます。ハンドにあいている穴にボルトを差し込み、ナッ トを裏側から締め付けます。

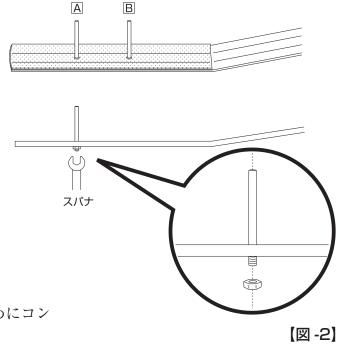


【図-1】

/ 注意

ハンドが振り切った所で 停止させ、作業してくだ さい。

ボールを受ける位置での 作業は大変危険です。



①上下調整

上下調整ハンドルを右に回わせばボールは低めにコン トロールされます。

また、左に回わせばボールは高めにコントロールされ ます。

●スピードと球筋の関係

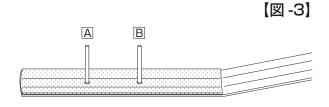
4段階のスピード調整と2種類の球筋の関係は次のようになっています。

球筋の調整をするときはストッパーボルトの位置

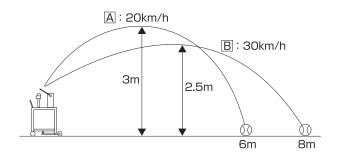
をかえてください。【図-3】

囚ボールは高く投球されます。

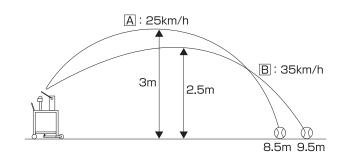
Bボールは低く投球されます。



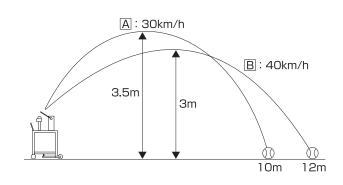
【図-4】 スプリングレバー①



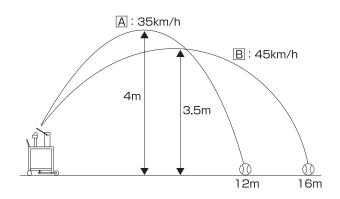
【図-5】 スプリングレバー②



【図-6】 スプリングレバー③



【図-7】 スプリングレバー④



※上図4~7の投球高さと飛距離の関係は硬式ボールで測定したものです。使用するボールの種類、 傷み度合、また向い風や追い風により変わることがあります。

使用方法

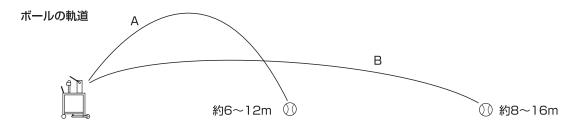
●このマシーンは、打撃練習用・守備練習用として使用できます。

打撃練習用として

- ①山なりボールで使用(ストッパーボルトAの位置)
 - スイングにタメを作り、ポイントを確実にとらえる練習に最適です。
 - ·速度約 20~35km/h
 - · 飛距離約6~12m
 - ・到達高さ約3~4m
- ②ゆるやかな曲線を描くボールで使用(ストッパーボルトBの位置)

ハーフバッティング、スイングチェックに最適です。

- ·速度約 30 ~ 45km/h
- ・飛距離約8~16m
- ・到達高さ約 2.5 ~ 3.5m



A:スイングにタメを作り、ポイントを確実にとらえる練習に最適です!! (約20~30km/h 約6~12m)

B:ハーフバッティング,スイングチェックに最適です!!(約25~45km/h 約8~16m)

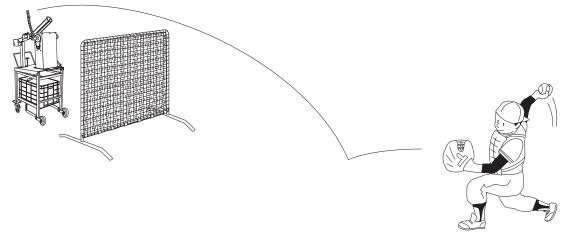
※投球高さと飛距離は硬式ボールでの目安です。

【図-8】

守備練習用として

①捕手の捕球・送球練習

捕手がワンバウンドのボールを身体で止め捕球・送球の練習に使用できます。



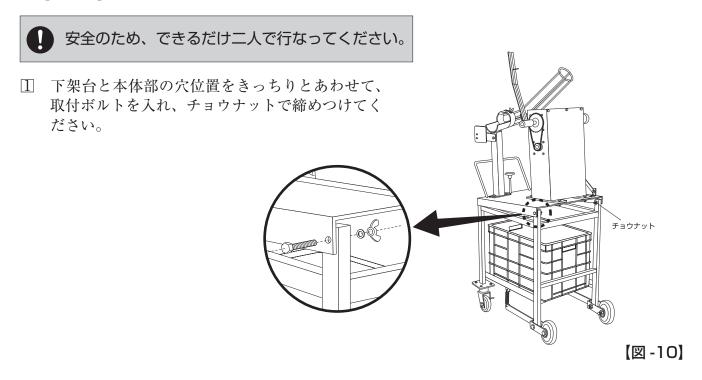
②外野手の捕球練習

外野手の背面捕球の練習に使用できます。

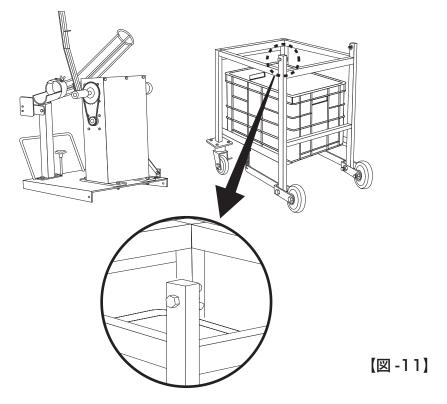
【図 -9】

本体部と下架台の接続・分割方法

●【図-10】の要領で本体部と下架台を接続してください。



② 分割するときは、チョウナットをゆるめ、取付ボルトを抜いて、本体部と下架台を分けてください。

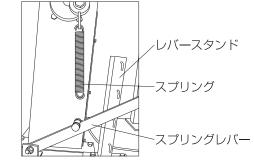


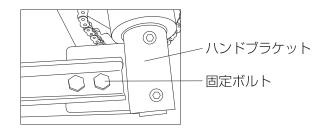
ボルトはなくさないように図のように取り付けておいてください。

ハンドの交換方法

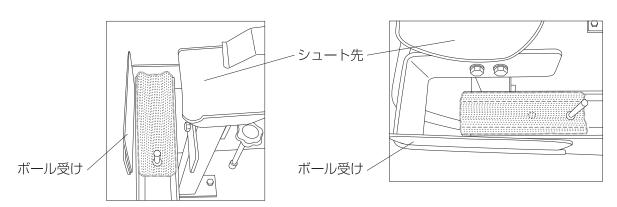
↑ ハンドの取替え作業を行う時は、必ずスプリングを外してから行ってください。ハンドに当たりケガをする恐れがあります。

- スプリングレバーをレバースタンドから 外し、スプリングを外してください。
- ② ハンドブラケットに取り付けられている ハンドの固定ボルト (M6 × 15) 2 本を 外してください。
- ③ 新しいハンドをハンドブラケットに固定 ボルトで仮止めしてください。

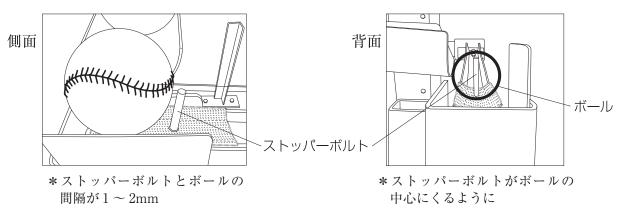




④ ハンドを手でゆっくりと動かし、ボール受けやシュート先に当たらないか、確認してください。



- ※ボール受けやシュート先にハンドが当たるとハンドが破損してしまいますので、必ず当たらないか確認を行ってください。
- 5 ボール受けにボールを置き、ハンドを手でゆっくりと動かし、ハンドがボールをすくった状態 の時、ボールとストッパーボルトの間隔とボールの位置を確認してください。



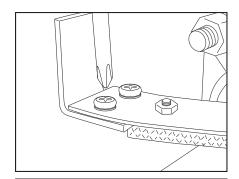
⑥ 確認ができた時点で、ハンドをハンドブラケットに固定(本締め)してください。

ブレーキの交換方法

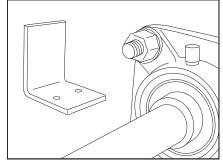
□ マシーン本体カバーの取り付けビス(11箇所)を取り外し、カバーを外してください。

内部の配線が抜けないよう注意してください。

2 ドライバーでブレーキ取り付けボルトを緩め、取り外して ください。



③ ブレーキを取り外し、L型金具に新しいブレーキを取り付 けてボルトで本締めしてください。



④ 本体カバーを取り付けて、ビス(11箇所)を仮止めします。 すべて仮止めができましたら本締めしてください。

★体と本体カバーの間に配線を挟まないよう注意してください。

オプションについて

曲線を描くスローボールがネットの上を通過するので投球者とマシーンを全体的に保護します。

- ◎ネットを使用する際は以下の要領で使用してくだ
 - マシーン前ネットはマシーンから必ず1m 以上離して設置してください。(図-12)

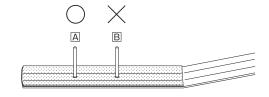


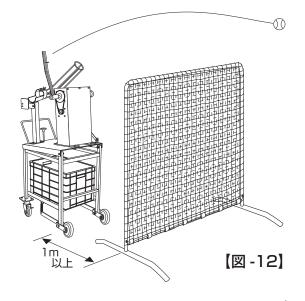
投球者はネットの外に出ないように 注意すると共に安全上の注意に従っ た正しい方法で使用してください。



ハンドがネットに当たると破損の原因に なります。

② マシーンのストッパーボルトの位置を囚の位 置(P.9参照)にして使用してください。 Bの位置では使用しないでください。ネット にボールが当たる可能性があります。





警告シールについて(一覧)





品番

安全上のご注意 / 必ず守ってください

⚠危険 ピッチングマシーン ご使用前の注意

- 事故を防ぐ為にマシーン使用の前には必ず取扱説明 書を読み安全な使用方法を充分に理解した上でご使 用ください。
- -ン使用前にはマシ-ン本体に異
- (①事政を防ぐ為にマシーン使用前にはマシーン本体に異常がないか点検してください。特にホイールは高速回転しますのでハガレ・キズ・裂け目等の有無やアルミにヒビ・ブレがないか確認してください。(図1)カイルの使用期限は3年です。ご購入日より3年経過したホイールは必ず交換してください。ご購入日は、ホイールの内側に貼付しているシールをご確認ください。ホイールは4足等は3倍、由用度等によりまたまではまた。 い。ホイールは保管状況・使用頻度等により寿命は変
- ・ホイールのゴム・ウレタンは日々劣化していきます。その為アルミとゴム・ウレタンとの接着強度も落ちていきます。古くなり劣化したホイール(ヒビ割れ、弾力性 大変危険ですので絶対に使用しないでください。

(ZI)

①破れたネットは打球が突き 抜けてきて危険ですから、 使用前に異常箇所が無いか 確認してください。

*AC100V 専用





安全に使用する為に

- 事故や故障を防ぐため、マシーン使用の前には必ず取 扱い説明書をお読みください。
- マシーン作動と安全な使用方法を充分理解して、ご使 用ください。
- ○マシーンの投球は必ず1人で行なってください。
- 野球の練習以外には、使用しないでください。

▲ 警告 ▲重要事項

- 使用中にマシーンの前に出たり、横切らないでくださ
- ハンドの回転する範囲には近づかないでください。
- ハンドの回転する範囲には物を置かないでください。
- チェーンなどの回転する部分には異物が入っていない ことをご確認の上、ご使用ください。

▲ 感電を防ぐために

- 雨天ではマシーンを使用しないでください。
- アースは必ず接続して使用してください。

▲ 注意 ▲ 事故、故障を防ぐために

- 使用終了後は必ずスプリングを緩めた状態にしてくだ さい。引っ張った状態で保管するとスプリングが切れ たり、のびたりします。
- 移動時は、スプリングを外しハンドを下げマシーンよ りはみださない状態で移動してください。
- スイッチを入れて、スプリングを引っ張っていく途中 で停止することがあれば、すぐにスイッチを切ってく ださい。放置するとモーターが消失する恐れがありま

AC100V 50/60Hz 硬式・軟式兼用タイプ

用道	È 分	類	硬式・軟式(A・B・C号)
使 月	電	源	AC100V, 50/60Hz
ピッヨ	チングほ	度度	硬式球 約 20 ~ 45km/h,軟式球 約 25 ~ 50km/h
投玻	間	隔	約8秒 (60Hz)·約9.6秒 (50Hz)
球		種	ストレート
電	動	機	入力 AC100V 50/60hz AC100V モーター 40W × 1 台
サ	イ	ズ	幅 約 600mm×奥行き 約 600mm×高さ 約 1,400mm
重		量	本体部 約37kg, 下架台 約21kg, ボールケース約2kg
定格	電流	値	0.87A/0.74A, 50/60Hz

アフターサービスについて

このロングトスマシーンには保証書を別途添付しています。

⋒保証書について

保証書は販売店でお渡ししますので、必ず「販売店名、購入日」等の記入をお確かめになり、保証書内容をよくお読みの上、大切に保管してください。

●修理を依頼されるとき

• 保証期間中は

保証期間中に修理をお受けになる場合は、恐れ入りますがお買い上げの販売店にご連絡ください。 保証書の記載内容により、販売店で修理いたします。

※保証期間中でも、有料修理になる場合がありますので、保証書をよくお読みください。

● 保証期間を過ぎているときは

まずお買い上げの販売店にご相談ください。

修理により、商品の機能が維持できる場合には、ご要望により有料で修理いたします。

●サービスをご依頼される前に

この説明書をよくお読みいただき、再度ご点検の上、なお異常がある場合は、お買い上げの販売 店にご依頼ください。

その際、製品番号(商品名)、および品番、故障内容を詳しくお申し付けください。

●操作及び取り扱いミスによるマシーンの故障・損傷は保証外になりますのでご注意ください。

工場定期点検について

●ピッチングマシーンは使用開始後、2~3年経過毎に必ず工場定期点検〈有料〉が必要となっております。

工場定期点検では未然に故障・事故の発生を防止し、常に良い状態で安全にご使用いただく為に 各部品の点検・調整を行います。

工場定期点検は工場到着後約10日間(実働)で完了いたします。別途部品交換〈有料〉が必要な場合は最大約14日(実働)が追加で必要になります。(時期によっては異なる場合があります。)

※商品のご持参、お持ち帰りの交通費、また、送付される場合の送料、梱包費、その他の諸掛り費用はお客様のご負担となります。(適切な梱包の上、ご送付ください。)ご返送の場合も同様にお客様のご負担となります。

ご不明な点がございましたら、ご購入された販売店様にご相談ください。

☆商品の仕様は予告なく変更・改良する場合がありますので、あらかじめご了承願います。

M E M O